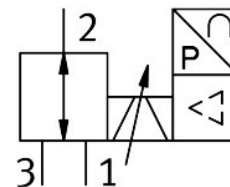


# Regulador de presión proporcional VPPI-5L-3-G18-0L6H-V1-S1

Número de artículo: 8104664

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor                                           |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Diámetro nominal alimentación de aire              | 5 mm                                            |
| Diámetro nominal purga de aire                     | 5 mm                                            |
| Tipo de accionamiento                              | Eléctrico                                       |
| Principio de sellado                               | Blando                                          |
| Fuga total                                         | 5 l/h                                           |
| Sentido de flujo                                   | No reversible                                   |
| Posición de montaje                                | Cualquiera                                      |
| Forma constructiva                                 | Válvula de asiento con reposición por muelle    |
| Resistencia a cortocircuitos                       | Para todas las conexiones eléctricas            |
| Longitud máx. del cable                            | 30 m                                            |
| Entrada de valor nominal                           | 0 - 10 V<br>PWM                                 |
| Resistencia de entrada                             | 100 kOhm                                        |
| Indicación de seguridad                            | Posición de seguridad VPPI, normalmente cerrada |
| Protección contra inversión de polaridad           | Para todas las conexiones eléctricas            |
| Tipo de reposición                                 | Muelle mecánico                                 |
| Dimensiones: ancho x largo x alto                  | 42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm                     |
| Tipo de control                                    | Directo                                         |
| Función de la válvula                              | Regulador de presión proporcional de 3 vías     |
| Tipo de indicación                                 | LED                                             |
| Presión de funcionamiento                          | 6 bar...8 bar                                   |
| Margen de regulación de presión MPa                | 0 MPa...0.6 MPa                                 |
| Margen de regulación de presión                    | 0 bar...6 bar                                   |
| Presión de entrada 1                               | 0 bar...13 bar                                  |
| Presión de entrada 1 MPa                           | 0 MPa...1.3 MPa                                 |
| Presión de estallido                               | 40 bar                                          |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343) | 900 l/min                                       |
| Caudal nominal normal 2-3                          | 480 l/min                                       |
| Margen de tensiones de servicio DC                 | 21.6 V...27.6 V                                 |
| Corriente nominal                                  | 0.15 A                                          |
| Consumo de corriente máx.                          | 525 mA                                          |

| Característica                                     | Valor                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consumo máximo de potencia eléctrica               | 14.5 W                                                                                                                                                    |
| Tensión nominal de funcionamiento DC               | 24 V                                                                                                                                                      |
| Margen de señal de la salida analógica             | 0-10 V                                                                                                                                                    |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión     | 2000 Ohm                                                                                                                                                  |
| Precisión de la salida analógica en ± %FS          | 1 %FS                                                                                                                                                     |
| Medio de funcionamiento                            | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Gases inertes                                                                                            |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando               | Funcionamiento con lubricación imposible                                                                                                                  |
| Certificación                                      | RCM<br>c UL us - Listed (OL)                                                                                                                              |
| Símbolo KC                                         | KC-CEM                                                                                                                                                    |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)   | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                                                                              |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido                                                                   |
| Organismo que expide el certificado                | UL E322346                                                                                                                                                |
| Resistencia a las vibraciones                      | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6                                                                      |
| Resistencia a los golpes                           | Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27                                                                           |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC            | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                                                                          |
| Conformidad PWIS                                   | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                         |
| Clase de sala limpia                               | Clase 4 según ISO 14644-1                                                                                                                                 |
| Aptitud para el contacto con alimentos             | Véase la información complementaria sobre el material                                                                                                     |
| Temperatura del medio                              | 0 °C...50 °C                                                                                                                                              |
| Grado de protección                                | IP65                                                                                                                                                      |
| Grado de ensuciamiento                             | 2                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente                               | 0 °C...50 °C                                                                                                                                              |
| Temperatura de almacenamiento                      | -20 °C...70 °C                                                                                                                                            |
| Clase climática                                    | 3K3 según EN 60721                                                                                                                                        |
| Humedad relativa del aire                          | 0 - 85 %<br>Sin condensación                                                                                                                              |
| Altura nominal de utilización                      | < 3000 m NHN                                                                                                                                              |
| Nota sobre la utilización                          | El producto es adecuado solamente para fines industriales. Si es necesario, en zonas residenciales deben adoptarse medidas para no causar interferencias. |
| Nivel de potencia acústica                         | 62.5 dB(A)                                                                                                                                                |
| Nivel de potencia acústica a 1 m de distancia      | 51.9 dB(A)                                                                                                                                                |
| Peso del producto                                  | 365 g                                                                                                                                                     |
| Linealidad                                         | 0.9 %FS                                                                                                                                                   |
| Histéresis                                         | 0.4 %FS                                                                                                                                                   |
| Reproducibilidad                                   | 0.4 %FS                                                                                                                                                   |
| Precisión total                                    | 1,1 %FS                                                                                                                                                   |
| Coefficiente de temperatura                        | 0.02 %/K                                                                                                                                                  |
| Conexión eléctrica 1, función                      | Salida de valor real<br>Entrada de valor nominal<br>Alimentación eléctrica                                                                                |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión             | Conector                                                                                                                                                  |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión          | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101                                                                                                                |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos  | 5                                                                                                                                                         |
| Conexión eléctrica 1, par de apriete               | 1.5 Nm                                                                                                                                                    |
| Tipo de fijación                                   | Con taladro pasante para tornillo M4<br>Con perfil DIN                                                                                                    |
| Conexión neumática 1                               | G1/8                                                                                                                                                      |
| Conexión neumática 2                               | G1/8                                                                                                                                                      |
| Conexión neumática 3                               | G1/8                                                                                                                                                      |

| Característica                  | Valor                             |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Par de apriete máximo del racor | 8.5 Nm                            |
| Nota sobre el material          | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Material del cuerpo             | Reforzado con PA                  |
| Material de las juntas          | HNBR<br>PTFE                      |